MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

LAVADORA REDONDA
MODELOS :

LR-150, LR-160
LR-400, LR410
LR-480, LR-560
LR-860, LR-980
LR-2000

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

FEBRERO-08
LP-LR200802

INDICE

		PAG.
I.-	FALLAS Y CORRECIONES	3
II.-	DIAGRAMA ELECTRICO	4
III.-	INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE PARTES	4, 5
IV.-	EXPLOSIVO DE PARTES DEL COPETE	9
V.-	EXPLOSIVO DE PARTES DEL GABINETE Y CUBIERTA	10
VI.-	EXPLOSIVO DE PARTES DE LA TINA CANASTA Y AGITADOR	11
VII.-	EXPLOSIVO DE PARTES SISTEMA MOTRIZ	12
VIII.-	LISTA DE PARTES DE LA LAVADORA	13

I. FALLAS Y CORRECCIONES.

1.- MOTOR NO TRABAJA

CAUSAS	CORRECCIONES
Fusible Clavija o cable defectuoso	Cambiar parte en mal estado
Protector de sobrecarga accionado	Reestablecer protector térmico Ver la causa por la cual actuó el protector y corregirla Dar instrucciones al usuario
Timer o interruptor en posición de apagado	Colocarlo en la posición correcta y enseñar al usuario el manejo
Timer, interruptor o protector de sobrecarga en mal estado	Comprobar que parte está en mal estado y reemplazarla
Bobinas del motor abiertas o en corto	Reemplazar el motor

2.- MOTOR ZUMBA PERO NO TRABAJA

CAUSAS	CORRECCIONES
Voltaje de línea bajo	Ver la causa y corregirla
Interruptor de arranque en el motor no funciona	Reajuslar palanca del microswitch
Bobina del motor en corto	Reemplazar el motor

3.- EL MOTOR TRABAJA PERO EL AGITADOR NO SE MUEVE

CAUSAS	CORRECCIONES
Polea del motor floja	Apretar el tornillo opresor de la polea
Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada, reemplazarla
Flecha del agitador rota	Reemplazar flecha
Transmisión en mal estado	Reemplazar parte averiada o reemplazar transmisión
Banda trapezoidal puede estar fuera de su lugar o rota	Colocarla en su lugar o reemplazarla, dándole la tensión correcta alineando las poleas o reemplazar polea si esta cerrada o torcida

4.- VIBRACIONES EXCESIVAS – FUNCIONAMIENTO RUIDOSO

CAUSAS	CORRECCIONES
Sujeciones flojas	Apretar correctamente los tornillos que soportan la transmisión, así como los que sujetan al motor con el soporte central.
Agitador flojo	Apretar con fuerza el tapón del agitador.
Chumacera del poste agitador gastada	Dar instrucciones al usuario
Poleas mal alineadas	Reemplazar poste agitador
Piña floja o gastada	Clavar la flecha hasta el fondo de la piña y apretar tuerca del birlo, si la piña está gastada, reemplazarla.

5.- MAL DESAGÜE

CAUSAS	CORRECCIONES
Filtro de la tina o manguera tapados	Destapar y dar instrucciones al usuario.

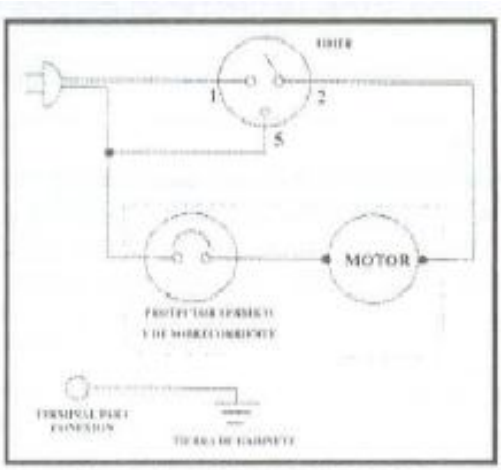
6.- FUGA DE AGUA

CAUSAS	CORRECCIONES
Roldana de hule entre tina y tuerca del poste floja o deteriorada	Si la tuerca del poste está floja, apretarla Si la roldana está gastada reemplazarla.
Manguera raspada o rota	Reemplazarla
Sujetador manguera bomba tina mal ensamblado	Ensamblar correctamente sujetador manguera bomba tina
Chumacera y sello del poste agitador gastados	Reemplazar poste completo

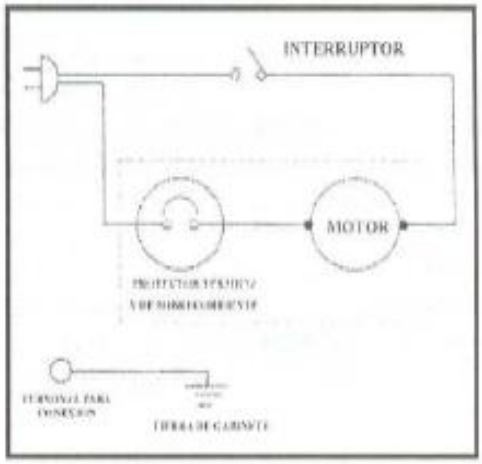
7.- FUGA DE ACEITE

CAUSAS	CORRECCIONES
Retenes en los engranes gastados	Cambiar retenes.
Tornillos de la transmisión flojos.	Apretar tornillos.
Junta tapa transmisión fuera de posición o rota	Cambiar junta

II. DIAGRAMA DE CONEXION PARA LA LAVADORA



Modelos: LR-410, LR-480, LR-560, LR-860, LR-980, LR-2000



Modelos: LR-150, LR-400.

III. INSTRUCCIONES PARA CAMBIO DE PARTES

1. -DESENSAMBLE DEL AGITADOR Y LA PIÑA. (11)Y (16)

1.1. -Quite la tapa (82) de la lavadora.
1.2. -Quite el tapón del agitador (9girándolo con la mano en sentido contrario a las manecillas del reloj, el cual sale con el empaque tapón (10.
1.3. -Saque el agitador (11)jalándolo hacia arriba con ambas manos.
1.4. -Afloje 1 o 2 vueltas la tuerca(25), en sentido contrario a las manecillas del reloj, en la base del poste con una llave especial No.32-0115-5 o Una Stilson chica.
1.5. -Desatornille el poste girándolo, con la mano en sentido opuesto a las manecillas del reloj y sáquelo.
1.6. -Quite la tuerca(14) que está fija al birlo(15), el cual sobresale de la parte más alta de la piña (16) ½ pulgada(12.7 mm)
1.7. -Quite la piña (16) usando un extractor de poleas
1.8. -Para reensamblar la piña y el poste invierta las secuencias del punto 1.7 al 1.4,nunca clave la piña golpeándola sobre la flecha, con todo armado en la lavadora. Apóyese en un bloque de madera en el extremo de la flecha y clave la piña sobre la flecha con un martillo. La flecha debe penetrar hasta él fondo de la cavidad de la piña. Comprobar observando a través del agujero en la parte superior de la piña.

2. -DESENSAMBLE DE LATINA(7)

2.1. -Quite la tapa de la lavadora (82.
2.2. -Desensamble el agitador como se indica en los puntos 1.2 y 1.3.
2.3. -Desensamble el poste como se indica en los puntos 1.4 y 1.5.
2.4. -Quite Roldana de aluminio (26) y la Roldana de hule(27)
2.5. -Quite el sujetador manguera bomba tina (12) jalándolo hacia arriba con unas pinzas y safe el ensamble manguera con boquilla (13)hacia Bajo de la tina(7).
2.6. -Clave un des-armador plano de abajo hacia arriba en la parte externa de la lavadora entre la moldura (51) y la falda de la lavadora preferentemente en los costados de unión del ensamble de la falda; empuje la moldura hacia fuera (arriba) hasta que pueda desensamblar toda la moldura (51) con la mano.
2.7. -Quite la tina(7)
2.8. -Para ensamblar:
a.-Coloque la moldura (51) por el lado más corto hacia la periferia exterior de la falda(52)
b.-Para mayor facilidad, moje la tina con agua jabonosa en la superficie del perímetro de la tina que entra en la falda y meta la tina presión ,cuidando que el orificio para la manguera en latina (7)quede lo más cercano al orificio para la manguera en la falda(52)
c.-Coloque en su posición el ensamble manguera con boquilla (13) en el orificio de la tina y coloque el sujetador manguera bomba tina(12)
d.-Coloque la Roldana de hule y la Roldana de aluminio en el fondo de la tina.
e.-Ensamble el poste agitador, dándole vuelta con las manos en sentido de las manecillas del reloj hasta que ya no baje más en ese punto si jala la flecha sujetando la piña (16) hacia arriba ésta no tendrá juego, por lo que empezara a girar el poste en sentido contrario de las Manecillas del reloj hasta que el juego que se tenga en la flecha sea de 1/16 a 1/8 de pulgada (1.6 a 3 mm) .Pudiendo apreciar Visiblemente en la superficie de la flecha (22)entre la piña y el sello (17);jalar la piña hacia arriba.
f),-Una vez con el juego adecuado, apriete la tuerca poste agitador(25)
g).-Invierta la secuencia de desensamble de los puntos 1.3 y 1.2

3 .-DESENSAMBLE DEL SWITCH O TIMER Y CABLE DE LÍNEA.(54)Y (49)

3.1.-Quite la perilla del Timer ,jalándola y los tornillos que sujetan al Timer (en los modelos que lo tengan)
3.2.-Voltee la lavadora boa abajo.
NOTA :Si los sellos de la transmisión están bien ,el aceite no se saldrá aún con la lavadora de cabeza .Sí los Sellos están mal ,no olvide cambiar la transmisión.
3.3.-Quite las conexiones que tengan el Timer o el switch (54).Quite de la lavadora el Timer o el switch.
3.4.-Quite el amarre de los cables en el motor(47)
3.5.-Quite el gromet (50)así como el conector de cables (48),con lo que saldrá el cable de línea (49). .
3.6.-Para re ensamblar invierta la secuencia de desensamble ,teniendo cuidado que la conexión eléctrica haga buen contacto ,que la posición de apagado en el Timer o switch coincida con la palabra “APAGADO EN EL INSERTO PANEL.” (53).

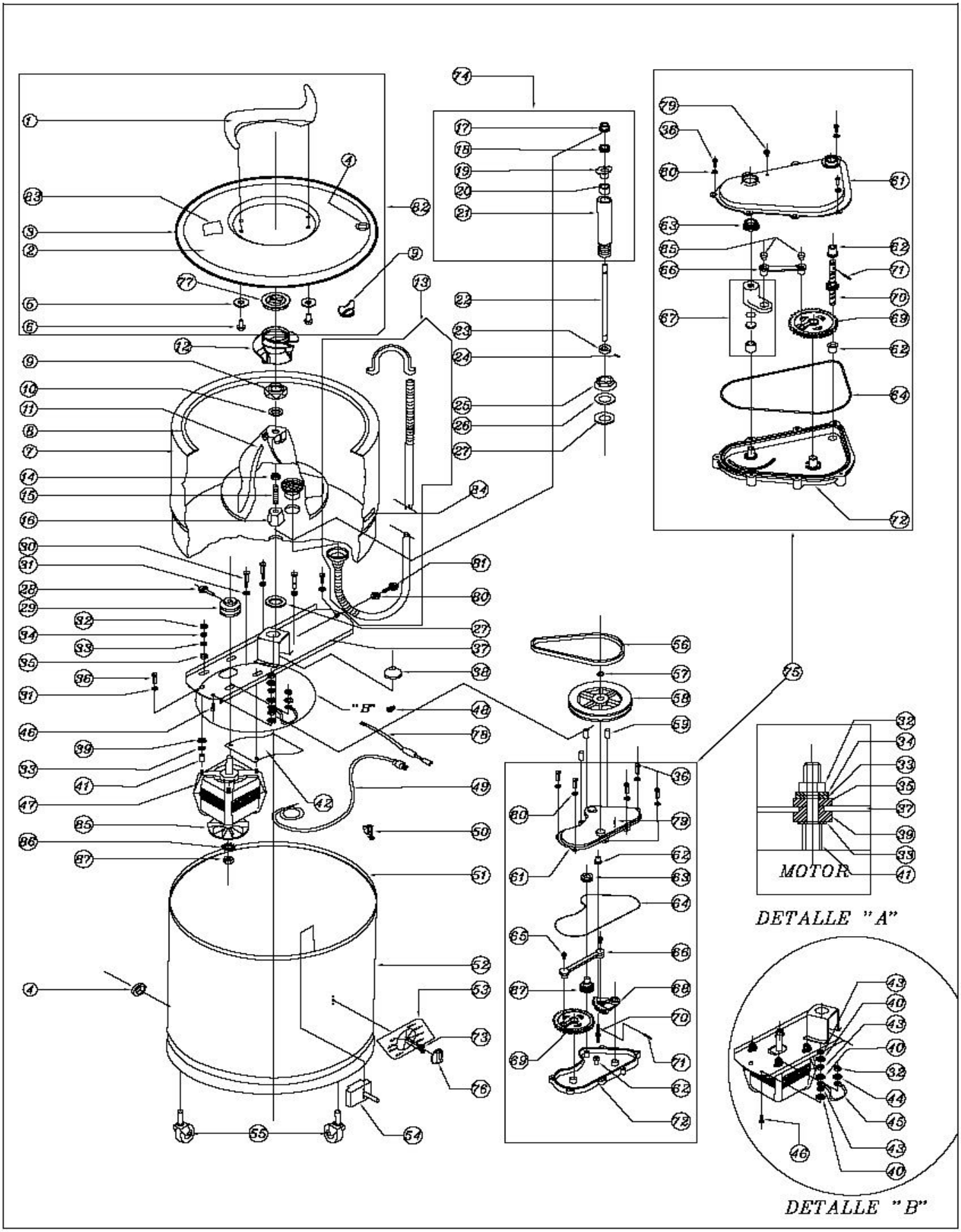
4.-DESENSAMBLE DEL MOTOR Y POLEAS,.(47),(29)Y (58)

4.1 Quite la lavadora la tina como se indicó en el punto No2
4.2.-Afloje el tornillo que tensa la banda (56) y jale el motor hacia la polea de la transmisión (58),quite la banda .Afloje el tornillo (28) y separe del motor la polea(29)
4.3.- Desconecte las conexiones del motor que van al Timer o al switch.
4.4.-Sujetando el motor por parte inferior, quite las cuatro tuercas (32)que sujetan al motor con el soporte central (37)
4.5.-Saque el motor por la parte inferior del soporte central(37),al hacerlo separe las rondanas planas (33),las rondanas de presión(34) y las Rondanas separador motor.
4.6.-Para quitar la polea de la transmisión (58)quite las rondanas candado (57) y jale la polea hacia arriba.
4.7.-Para re ensamblar invierta la secuencia de desensamble, asegurándose de :
a):_Que los separadores motor (41)las rondanas planas (33)los separadores motor (39)las rondanas separador motor (35),las rondanas de presión (34)y las tuercas (32)queden de acuerdo al detalle “A” de la figura No6. 5/10
b).-La alineación de poleas :Que la abertura donde se aloja la banda (56) en la polea motor (29) quede a la altura que la abertura donde se aloja la banda en la polea transmisión.(58)
C).- Tensión correcta de la banda :partiendo de una banda se patina en la polea del motor ,se empuja el motor en el sentido opuesto a la polea transmisión, asta que ,al estar trabajando el rotor del motor con una mano y con la otra mano al mismo tiempo se gira la polea transmisión la banda ya no patine en las poleas.

5.-CAMBIO DE LAS PARTES DE LA TRANSMISIÓN (75)

5.1.-Quite de la lavadora la tapa(82.
5.2.-Quite de la lavadora la tina como se indico en el punto No.2.
5.3.-Quite la banda (56),quite la polea de transmisión (58) como se indicó en los puntos 4.2 y 4.6 respectivamente .Quite el tornillo (36) que sujeta la transmisión al soporte de la falda, deteniendo la transmisión por la parte inferior .Quite la transmisión de la lavadora por la parte inferior del soporte central después de haber quitado los tornillos (30)con sus separadores (59).Quite el perno spirol (71) con un botador.
5.4.-Quite la tapa de la transmisión (61) de la caja de engranes (72)quitando los tornillos (36),al quitar la tapa (61) se tiene acceso a cambiar cualquiera de los componentes de la transmisión.
5.5.-Para re ensamblar invierta la secuencia de desensamble, teniendo cuidado de centrar la transmisión con el centrado para transmisión No. 32-056-3 antes de apretar los tornillos (30) con sus separadores (59).

V.- ENSAMBLE LAVADORA



VI.- LISTA DE PARTES LAVADORA

No	*PARTE*	DESCRIPCION	LR-150 LR-160	LR-400 LR-410	LR-480	LR-560	LR-860	LR-980	LR-2000
1	13-1999-5	Agarradera Tapa				1	1	1	1
1	13-2001-9	Asidera Tapa	1	1	1				
2	05-3929-6	Tapa Lavadora Lila				1			
2	05-3868-6	Tapa Lavadora Blanca	1	1	1				
2	05-5272-9	Tapa Grande Lavadora Blanca						1	
2	05-5273-7	Tapa Grande Lavadora Rosa							1
2	05-4732-3	Tapa Grande Lavadora Azul					1		
3	12-0723-2	Moldura gris tapa chica	1	1	1	1			
3	12-1072-3	Moldura gris tapa grande					1	1	1
4	12-0886-7	Grommet Gris	2	2	2	2	2	2	2
5	04-0092-9	Roldana de Fibra Roja	1	1	1	4	4	4	4
6	01-0291-3	Pija Cab. Phillips 10 NC X 1/2	1	1	1	4	4	4	4
7	05-4859-4	Tina Porcelanizada 10-12 kg	1	1					
7	05-4860-2	Tina Porcelanizada 14 kg			1	1			
7	05-5130-9	Tina Porcelanizada 17 kg					1		
7	05-5282-8	Tina Porcelanizada 18 kg						1	
7	05-5270-3	Tina Porcelanizada 20 kg							1
8	13-2003-5	Moldura Gris Tina	1.82	1.82	1.82	1.82	1.90	1.95	1.95
9	46-2406-0	Ens. Tapón Agitador	1	1	1	1			
9	46-3413-5	Ens. inserto mariposa					1	1	1
10	12-0287-8	Empaque Tapón	1	1	1	1	1	1	1
11	13-2855-8	Agitador gris Kesa	1	1	1	1			1
11	13-3512-4	Agitador blanco Kesa					1	1	1
12	13-3513-2	Inserto superior de agitador					1	1	1
13	45-0620-0	Ens. manguera boquilla con Gancho	1	1	1	1	1	1	1
14	02-0012-1	Tuerca Hexagonal 1/4 - 20 NC	1	1	1	1	1	1	1
15	01-1280-5	Birlo de 1/4 - 20 x 2	1	1	1	1	1	1	1
16	06-0212-8	Piña Agitador	1	1	1	1	1	1	1
17	12-0466-8	Sello Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1
18	08-1573-8	Fieltro poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1
19	26-0080-7	Chumacera Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1
20	13-0686-9	Buje Superior	1	1	1	1	1	1	1
21	13-1068-9	Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1
22	25-0612-9	Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1
23	13-0271-0	Collarín Flecha Agitador	1	1	1	1	1	1	1
24	25-0414-0	Perno Espirol 3/16 x 1	1	1	1	1	1	1	1
25	13-0266-0	Tuerca poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1
26	04-0027-5	Roldana Tina Aluminio	1	1	1	1	1	1	1
27	04-0124-0	Roldana de Hule Negro	2	2	2	2	2	2	2
28	01-0874-6	Tornillo Cab. Hexagonal 1/4–20 x 1	1	1	1	1	1	1	1
29	06-0472-8	Polea para Motor 50112	1	1	1	1	1	1	1
30	01-0411-7	Tornillo Maq. Cab. Hex. 1/4 – 20 x 2	3	3	3	3	3	3	3
31	04-0147-1	Roldana de Presión	6	6	6	6	6	6	6
32	02-0008-9	Tuerca Hexagonal 10-32 NF	5	5	5	5	5	5	5
33	04-0026-7	Roldana 3/16 x 1/2	8	8	8	8	8	8	8
34	04-0141-4	Roldana de Presión de 3/16	4	4	4	4	4	4	4
35	13-1510-0	Roldana Separador Motor	4	4	4	4	4	4	4
36	01-0873-8	Tornillo Maq. Cab. Hex. 1/4 – 20 x 1/2	6	6	6	6	6	6	6
37	23-0519-1	Ens. Soporte Central				1			
37	23-0658-7	Ens. Soporte p/ transmisión 120°	1	1	1				
37	23-0712-2	Ens. Soporte p/ motor grande					1	1	1
38	12-0551-7	Botagua	1	1	1	1	1	1	1
39	13-0942-6	Separador Motor	4	4	4	4	4	4	4
40	04-0276-8	Roldana Estrella No. 8	5	5	5	5	5	5	5
41	05-0997-6	Separador Motor	4	4	4	4	4	4	4
42	13-0479-9	Cortina para Proteger Motor	1	1	1	1	1	1	1
43	02-0007-1	Tuerca Hexagonal 8-32	3	3	3	3	3	3	3
44	04-0271-9	Roldana Estrella No. 10 x .204	2	2	2	2	2	2	2
45	28-0505-9	Ensamble para Tierra	1	1	1	1	1	1	1
46	01-0368-9	Tornillo Cab. Hex. 8-32 x 5/8	1	1	1	1	2	2	2

No	PARTE	DESCRIPCION	LR-150 LR-160	LR-400 LR-41	LR-480	LR-560	LR-860	LR-980	LR-2000
47	00-2491-9	Motor Lav. 16 kg DLP-124					1	1	1
47	00-2492-7	Motor Lav. Red. 14 kg				1			
47	00-2497-6	Motor Lav. 10 kg mod DLP-134	1	1	1				
48	10-0085-0	Conector de Cables	1	1	1	1	1	1	1
49	28-1312-9	Ens. Cable Linea Redonda SPT-3	1	1	1				
49	28-1404-4	Ens. Cable Linea Lav. SPT-3				1	1	1	1
50	12-0828-9	Grommet Para Cable SPT-3	1	1	1	1	1	1	1
51	12-1017-8	Moldura falda lav. LRA-17				1	1	1	1
51	12-0722-4	Moldura falda LR-400 / LR-410	1	1	1				
52	46-3520-7	Ens. falda corta 10 kg / servicio	1						
52	46-3390-5	Ens. falda verde 12 kg / servicio		1					
52	46-3521-5	Ens. falda blanca 13 kg / servicio			1				
52	46-2813-7	Ens. falda lila 12 kg / servicio				1			
52	46-3522-3	Ens. falda azul 16 kg / servicio					1		
52	46-3523-1	Ens. falda blanca 18 kg / servicio						1	
52	46-3524-9	Ens. falda rosa 20 kg / servicio							1
53	17-5252-6	Inserto inferior LR-150 Selena	1						
53	17-5242-7	Inserto inferior LR-160 Shakira	1						
53	17-5248-4	Inserto inferior LR-400 Samira		1					
53	17-5246-8	Inserto inferior LR-410 Jazmine		1					
53	17-5268-2	Inserto inferior LR-480 Brenda			1				
53	17-5250-0	Inserto inferior LR-560 Tamara				1			
53	17-5244-3	Inserto inferior LR-860 Pamela					1		
53	17-5243-5	Inserto inferior LR-980 Sabrina						1	
53	17-5260-9	Inserto inferior LR-2000 Sasha							1
54	38-0289-9	Timer Paralelo 30”	1	1	1	1			
54	11-0138-5	Switch bal. Negro con cero y uno	1	1(LR-400)					
54	38-0420-0	Timer Paralelo 30” Con Campana					1	1	1
55	27-0009-4	Carretilla sin freno	4	4	4	4	4	4	
55	27-0527-5	Carretilla sin freno de 3.5”							4
56	12-0586-3	Banda " V " 15335				1	1	1	1
56	12-0806-5	Banda transmisión 120°	1	1	1				
57	04-0240-4	Roldana Candado .406 Diam. Int.	1	1	1	1	1	1	1
58	13-0922-8	Polea Transmisión de Rayos				1	1	1	1
58	13-2211-4	Polea transmisión 120°	1	1	1				
59	05-3634-2	Separador Transmisión	4	4	4	3	3	3	3
60	04-0270-1	Roldana Estrella 1/4	4	4	4	3	3	3	3
61	46-1779-1	Ens. tapa transmisión chica				1	1	1	1
61	46-2305-4	Ens. tapa transmisión nueva	1	1	1				
62	26-0146-6	Buje Engrane Motriz	2	2	2	2	2	2	2
63	12-0196-1	Sello	1	1	1	1	1	1	1
64	12-0468-4	Junta tapa				1	1	1	1
64	12-0663-0	Junta tapa	1	1	1				
65	13-1130-7	Capuchón para Biela Transmisión	2	2	2	2	2	2	2
66	06-0577-4	Biela maquinada Lav. L-100, L-2100				1	1	1	1
66	06-0767-1	Biela maquinada	1	1	1				
67	46-1704-9	Ensamble Engrane Agitador				1	1	1	1
67	46-2535-6	Ens. brazo agitador	1	1	1				
68	42-0040-8	Engrane Sector				1	1	1	1
69	42-0038-2	Engrane Biela	1	1	1	1	1	1	1
70	42-0082-0	Engrane Motriz	1	1	1	1	1	1	1
71	25-0409-0	Perno Espirol Transmisión	1	1	1	1	1	1	1
72	06-0619-4	Caja trans. Chica angosta maq.				1	1	1	1
72	06-0737-4	Caja transmisión maquinada	1	1	1				
73	01-0267-3	Pija Cab. Phillips No. 4 x 1/2 Galv.	2	2	2	2	2	2	2
74	46-1528-2	Ens. Poste Agitador	1	1	1	1	1	1	1
75	46-1703-1	Ens. transmisión L-200				1	1	1	1
75	46-2552-1	Ens. transmisión nueva	1	1	1				
76	13-2009-2	Perilla p/ timer Lav. LR-60	1	1	1	1	1	1	1

No	*PARTE*	DESCRIPCION	LR-150 LR-160	LR-400 LR-41	LR-480	LR-560	LR-860	LR-980	LR-2000
77	13-3511-6	Tapón extensión agitador					1		
77	13-3460-03-0	Tapón agitador blanco con logotipo						1	1
78	28-0420-1	Ens. cable p/ timer	1	1	1	1	1	1	1
79	13-0485-6	Respiradera	1	1	1	1	1	1	1
80	02-0011-3	Tuerca Hex. 5/16 – 18 NC	1	1	1	1	1	1	1
81	01-0894-4	Tornillo Cab. Hex. 5/16 – 18 x 2	1	1	1	1	1	1	1
82	46-2454-0	Ens. Tapa LR-200 / LR-210 Blanca	1		1				
82	46-2885-5	Ens. Tapa LR-400 / LR-410 Verde		1					
82	46-2456-5	Ens. Tapa LR-400 / LR-410 Lila				1			
82	46-3467-1	Ens. Tapa Lav. Red. Gde. Azul					1		
82	46-3468-9	Ens. Tapa grande LR-980 Blanca						1	
82	46-3469-7	Ens. Tapa grande LR-2000 Rosa							1
83	17-2564-7	Etiqueta de Precauciones	1	1	1	1	1	1	1
84	17-5251-8	Inserto superior LR-150 Selena	1						
84	17-5240-1	Inserto superior LR-160 Shakira	1						
84	17-5247-6	Inserto superior LR-400 Samira		1					
84	17-5245-0	Inserto superior LR-410 Jazmine		1					
84	17-5267-4	Inserto superior LR-480 Brenda			1				
84	17-5249-2	Inserto superior LR-560 Tamara				1			
84	17-5231-0	Inserto superior LR-860 Pamela					1		
84	17-5232-8	Inserto superior LR-980 Sabrina						1	
84	17-5259-1	Inserto superior LR-2000 Sasha							1
85	13-1998-7	Ventilador motor				1	1	1	1
86	04-0279-2	Roldana Estrella de 5 / 16				1	1	1	1
87	02-0104-6	Tuerca izquierda				1	1	1	1

SERVICIO

CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
- **NUMERO DE MODELO**

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel.: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tel.: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tel.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tel.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N .L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Febrero-2008
LP-LR200802